

# **«Исследование применимости алгоритмов сжатия данных к таблицам классификации в сетевом процессоре.»**

Никифоров Никита Игоревич, 421 группа  
Научные руководители:  
Волканов Д. Ю., Скобцова Ю. А.

## **План работы на 4-ый курс.**

### **План работы на осенний семестр**

1. 09.10.20 - 16.10.20

Написать план работы на курс  
Написать формальную постановку задачи  
Продолжить работу со статьями

2. 16.10.20 - 23.10.20

Внесение правок в формальную постановку задачи  
Формирование критериев обзора алгоритмов  
Начало написания обзора алгоритмов  
Продолжить работу со статьями

3. 23.10.20 - 30.10.20

Продолжение обзора алгоритмов сжатия  
Формализация оптимизационной постановки задачи  
Разработка основной концепции изменений существующей модели СП  
Продолжить работу со статьями  
Выступление на конференции monetec  
Работа со статьёй в сборник кафедры

4. 30.10.20 - 06.11.20

Начало написания текста обзора алгоритмов сжатия  
Формализация выбранного алгоритма сжатия  
Подготовка презентации и выступления на спец. семинаре  
Продолжение работы со статьёй в сборник кафедры

5. 06.11.20 - 13.11.20

Формализация изменений в существующей модели сетевого процессора  
Разработка структуры модуля алгоритмов сжатия в модели сетевого процессора  
Внесение правок в текст обзора алгоритмов сжатия  
Дальнейшая подготовка к выступлению на спец семинаре и выступление на нём  
Продолжение работы со статьёй в сборник кафедры

6. 13.11.20 - 20.11.20

Начало разработки выбранных в рамках обзора алгоритмов сжатия  
Разработка методики экспериментального исследования  
Подготовка к выступлению на конференции Ломоносов

7. 20.11.20 - 27.11.20

Продолжение разработки методики экспериментального исследования  
Написание текста зимнего отчёта

8. 27.11.20 - 04.12.20

Подготовка выступления на зимнем отчёте по ВКР  
Внесение правок в методику экспериментального исследования

## **План работы на весенний семестр**

- Конец января - начало февраля
  - Отдых от сессии
  - Разработка изменений в эмулятор сетевого процессора
  - Работа с текстом ВКР
  - Разработка алгоритмов сжатия
- Конец февраля - март
  - Завершение разработки алгоритмов сжатия
  - Сбор данных для проведения экспериментального исследования
  - Окончание разработки изменений в модель сетевого процессора
  - Окончание работы с текстом (кроме экспериментального исследования)
- Апрель
  - Проведение экспериментального исследования
  - Завершение написания текста ВКР
  - Подготовка к выступлению на защите ВКР

## **Работы в 8-м семестре**

**10.02.21 - 17.02.21**

**Что планировалось:**

- Получить версию транслятора
- Разбираться с кодом транслятора
- Продумывать архитектуру

**Что сделано:**

- Получен транслятор от Андрея
- Начал разбираться с транслятором
- Появились некоторые вопросы по архитектуре транслятора.

**17.02.21 - 24.02.21**

**Что планируется:**

- Разобраться с архитектурой транслятора.
- Подготовить архитектуру для внедрения алгоритмов сжатия.
- Попробовать внедрить заглушку.
- Работа с текстом ВКР (20.02.21).